

Université Moulay Ismail

FSJES

Meknes

Année universitaire 2014-2015

Filière : SEG

Economie monétaire : 1H 30m

Semestre : 3

### Exercice 1

Nous supposons que l'économie nationale est composée de système non bancaire national (SNBN), de banques commerciales (SBN), et d'une banque centrale (BC). Dans cette économie, le taux de préférence pour les billets est de 20% des dépôts à vue. Le taux des réserves obligatoires est de 10% des dépôts à vue.

Nous supposons que les exportations (X) payées comptant ont excédé de 200 des importations (M) payées comptant ( $X > M$  de 200).

1. Ecrire les trois bilans (SNBN, SBN et BC).

2. Le SBN décide de céder le reste de ses devises à la BC, déterminer le bilan du SBN et celui de la BC.

Le SBN décide de donner sous forme de crédit les réserves excédentaires dont il dispose.

3. Ecrire les trois bilans après cette première vague de crédits.

4. Déterminer le montant des réserves excédentaires après cette première vague de crédits.

Le SBN décide de donner sous forme de crédit les réserves excédentaires dont il dispose.

5. Réécrire les trois bilans après cette deuxième vague de crédits

### Exercice 2

Nous supposons que le système bancaire est composé de banques commerciales (SBN) et d'une banque centrale (BC) dont les bilans agrégés sont présentés ci-dessous.

Banques commerciales		Banque centrale	
Réserves obligatoires : 640	Refinancement : 640 Dépôts à vue : 4000	Or et devises : 300 Créances/trésor : 100 Refinancement : 640	Réserves Obligatoires : 640 Billets : 400
Crédits : 4000			

1. Déduire :

- Le taux de préférence pour les billets.
- Le taux des réserves obligatoires.
- Le multiplicateur de crédits.

Nous supposons que le SBN décide de donner un nouveau crédit d'une valeur de 50.

2. Réécrire les deux bilans.

Nous supposons que le SBN a profité d'une entrée nette en devises de 800.

3. Réécrire les deux bilans.

La BC décide de réduire le taux des réserves obligatoires à 10%.

4. Déterminer le montant des réserves excédentaires.

Le SBN décide de régulariser sa position vis-à-vis de la BC par rapport à son refinancement.

5. Réécrire les deux bilans.

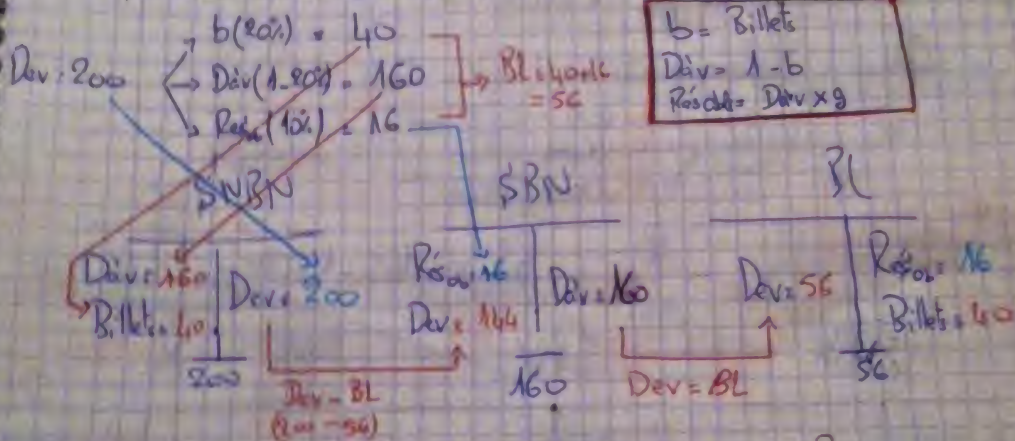


2014-2015 Al3ouin  
Exercice 1

Qua.  $b = 20\%$  Rés  $g = 10\%$

$E \gg IM$   
excédé (200)

1) Les 3 Bilans (S'NBN, SBN, BC)



2) SBN décide de céder le Devise à BC  
Les Bilans de S'NBN, SBN, BC:



le SBN décide de Donner sous forme de Crédit la Réserve:

Réserves Exédentaires  $\rightarrow$  Crédit

3) 103 Bilan après 1<sup>ère</sup> vague de Crédit

On a: Réserve excédentaire ( $R_e$ ) = 144

$$R_e = Cr(144) \left\{ \begin{array}{l} R_b(0,2) = 28,8 \\ Div(14,08) = 115,2 \\ R_{cr}(101) = 115,2 \end{array} \right\} \rightarrow BL = 40,32$$

1<sup>ère</sup> vague Cr  $R_{e(2)} = R_{e(1)} - BL = 144 - 40,32 = 103,68$

SBN	SBN	BL																																	
<table><tr><td>Div: 275,2</td><td>Per: 200</td></tr><tr><td>160</td><td></td></tr><tr><td>+ 115,2</td><td></td></tr><tr><td>B: 68,8</td><td>Credit: 144</td></tr><tr><td>40</td><td></td></tr><tr><td>+ 28,8</td><td></td></tr><tr><td>344</td><td></td></tr></table>	Div: 275,2	Per: 200	160		+ 115,2		B: 68,8	Credit: 144	40		+ 28,8		344		<table><tr><td>R<sub>o</sub>: 275,2</td><td>Div: 275,2</td></tr><tr><td>16</td><td>160</td></tr><tr><td>+ 115,2</td><td>+ 115,2</td></tr><tr><td>R<sub>e</sub>: 103,68</td><td></td></tr><tr><td>10</td><td></td></tr><tr><td>Cr: 144</td><td></td></tr><tr><td>275,2</td><td></td></tr></table>	R <sub>o</sub> : 275,2	Div: 275,2	16	160	+ 115,2	+ 115,2	R <sub>e</sub> : 103,68		10		Cr: 144		275,2		<table><tr><td>R<sub>o</sub>: 275,2</td></tr><tr><td>Per: 200</td></tr><tr><td>R<sub>e</sub>: 103,68</td></tr><tr><td>B: 68,8</td></tr><tr><td>200</td></tr></table>	R <sub>o</sub> : 275,2	Per: 200	R <sub>e</sub> : 103,68	B: 68,8	200
Div: 275,2	Per: 200																																		
160																																			
+ 115,2																																			
B: 68,8	Credit: 144																																		
40																																			
+ 28,8																																			
344																																			
R <sub>o</sub> : 275,2	Div: 275,2																																		
16	160																																		
+ 115,2	+ 115,2																																		
R <sub>e</sub> : 103,68																																			
10																																			
Cr: 144																																			
275,2																																			
R <sub>o</sub> : 275,2																																			
Per: 200																																			
R <sub>e</sub> : 103,68																																			
B: 68,8																																			
200																																			

4) - Montant des Réserve après la 1<sup>ère</sup> vague de Crédit

$$R_{e(2)} = R_{e(1)} - BL = 103,68$$



SN débite de → donner sous forme de crédit les Re  
 $R_e$  Credit

5) - les Bilans après la vague de crédit.

$$R_{e(2)} = C_{r(2)} = 103,68 \quad \left. \begin{array}{l} b. 207,14 \\ \text{Dav. } 82,94 \\ R_{e(2)} = 8,29 \end{array} \right\} R = 29,03$$

$$R_{e(3)} = R_{e(2)} - R = 103,68 - 29,03 = 74,65$$

SN	SN	RC
<div> <div> <div>Dev: 358,14</div> <div>27,52</div> <div>+82,94</div> <div>R: 89,54</div> <div>68,8</div> <div>+20,74</div> <div>447,68</div> </div> <div> <div>Dev: 200</div> <div>Cv: 144</div> <div>+103,68</div> <div>247,68</div> <div>144</div> <div>+103,68</div> <div>358,14</div> </div> </div>	<div> <div> <div>R: 358,14</div> <div>27,52</div> <div>8,29</div> <div>Re: 74,65</div> </div> <div> <div>Dev: 358,14</div> <div>27,52</div> <div>+82,94</div> </div> </div>	<div> <div> <div>B: 89,54</div> <div>68,8</div> <div>+20,74</div> <div>R: 35,81</div> <div>27,52</div> <div>8,29</div> </div> <div>200</div> </div>

## Exercice 2:

RC

Rés: 640	Ref: 640
Cré: 1000	Dév: 4000
4640	

RC

ordon 300	Rés: 640
CR: 100	Billets 600
Ref: 640	
1040	

1) Déduire

\* Taux pour Billets =

$$b = \frac{\text{Billets}}{\text{Masse Monnaie}} = ??$$

On a:  $R_{MM} = \text{Billets} + \text{Dév}$

$$= 4000 + 400 = 4400$$

Donc:  $b = \frac{400}{4400} = \frac{1}{11}$

multiplification de crédits:

$$m = \frac{1}{d} = \frac{1}{\log(1-b)}$$

$$m = \frac{1}{\frac{1}{11} - 16\% \left( \frac{1}{11} \right)} = 4,95$$

\* Taux Résultant =

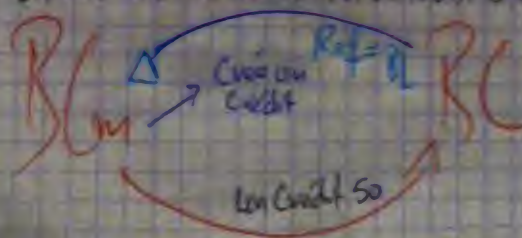
$$y = \frac{\text{Rés}}{\text{Dév}}$$

$$= \frac{640}{4000} = 16\%$$

le Diviseur de Crédit

$$d = \log(1-b)$$

On suppose que le SBN décide de donner un nouveau crédit de 50.





2) - les 2dax Bilans :

*Principalement la fourchette de Crédit*

Pour : Ona

$$\begin{aligned} \text{Cui 50} & \left\{ \begin{array}{l} b(1\%) = 4,5 \\ \text{Dev}(10\%) = 45,45 \\ \text{Roi}(16\%) = 7,28 \end{array} \right. \quad \text{BL} = \text{Rlt} + \text{Roi} \\ & \quad \quad \quad = 4,5 + 7,28 \\ & \quad \quad \quad = 11,78 \end{aligned}$$

RCm		RC	
Roi 647,28	Ref 651,78	dev: 300	Roi 647,28
640	640	C/T: 100	640
+ 7,28	+ 11,78		+ 7,28
Credit 4050	Dev: 404,54	Ref: 651,78	Rlt: 404,5
4000	4000		400
+ 50	+ 45,45		+ 4,5
<u>1697,28</u>		<u>1051,78</u>	

On suppose que SBN a profité une entrée en Devise 800

3) - les 2 Deux Bilans :

$$\begin{aligned} \text{Dev: 800} & \left\{ \begin{array}{l} b = 72 \\ \text{Dev} = 728 \\ \text{Roi} = 116,48 \end{array} \right. \quad \text{BL} = 188,48 \\ \text{Roi} = \text{Dev} \cdot 11 = 611,52 \end{aligned}$$

RCm		RC	
Roi 763,76	Ref: 651,78	dev: 188,48	Roi 763,76
647,28	640	<del>300</del>	647,28
+ 116,48	Dev: 477,34	C/T: 70	+ 116,48
Dev: 611,52	404,54	Ref: 651,78	Rlt: 476,5
Cv: 4050	+ 728		404,5
<u>5425,18</u>		<u>1260,26</u>	+ 72

Page (5)

La  $R$  décide de réduire  $16\%$  Taux de  $R_{ob}$   
 à  $10\%$   
 en prend cette valeur

4) - Déterminer Montant des Rés excédentaires:

1ère Méthode:  $R_{obligatoire} = D_{AV} \times g = 4773,4 \times 10\%$   
 $= 477,34$   
 et  $R_{Totale} = R_{obligatoire} \text{ déjà Ds la B Com}$   
 $R_T = 763,76$

donc:  $R_T = R_o + R_{EXC}$   
 $R_{EXC} = R_T - R_o = 763,76 - 477,34$   
 $R_{EXC} = 286,42$

2ème Méthode:

$R_{excédentaire} = D_{AV} \times \text{Pourcentage de gain}$

$R_{EXC} = 4773,4 \times 6\%$   
 (16% - 10%)

$R_{EXC} = 286,40$

16%  $\rightarrow$  10%  
 6%



le SBN décide de réguler vis-à-vis

BC par rapport  $\rightarrow$  Refinement  
S/ les Bilans SBN

$R_o = 478,4$	$Ref_o = 0$	$Dev_o = +644,52$	$R_o = 478,4$
$R_e = 286,42$	$-651,78$	$C/T = 100$	$Bil_b = 476,5$
$+644,52$	$Dev_s = 478,4$	$Ref = 0$	
$Cris = 4050$			

(F) page